Publication of Utility Model Application (U)

Publication Number : 04-40223

Date of Publication of Application : April 6, 1992

Application Number : 02-83040

Date of Filing : August 3, 1990

10

15

20

5

Claim

Liquid crystal display device comprising: a liquid crystal panel unit in which liquid crystal is injected between two overlapping glass plates at a rear surface of a fixed frame body installed by penetrating a display window and a circuit board with driving electronic parts attached thereon is bonded therearound; and an optical source spread body with a fluorescent lamp mounted at one edge of a transparent plate and a light-shielding plate mounted at a rear surface of the transparent plate, the liquid crystal panel unit overlapping with the optical source spread body, wherein the fluorescent lamp of the optical source spread body is installed at an outer portion of an outer circumference of the circuit board of the liquid crystal panel unit.

⑩日本国特許庁(JP)

创作用新案出版公開

◎ 公開実用新案公報(⑴) 平4-40223

⑤Int.Cl.⁶ 裁別記号 庁内整理番号 G 02 F 1/1335 5 3 0 7724-2K G 09 F 9/00 3 3 8 6447-5G ❸公開 平成4年(1992)4月6日

-5G

審査請求 来請求 請求項の数 1 (金3頁)

の考察の名称 液晶表示装置

匈実 顕 平2-83040

@出 顧 平2(1990)8月3日

一個考案者 田 中 治

京都府京都市右京区西院满岭町21番地 ローム株式会社内

京都府京都市右京区西院籍岭町21番地

個代 理 人 弁理士 石井 晚央 外1名

ローム株式会社

②実用新案登録請求の範囲

母出 願 人

表示窓を穿設して成る固定枠体の裏面側に、互いに重ね合わせた二枚のガラス板の関に液晶を対入しその周囲に原動用電子部場付き回路基板を接合した液晶パネル素子と、透明板の少なくとも一個線に蛍光灯を装着し且つ透明板の裏面に遮光板を張設した光源拡散体とを重ねて装着して成る液晶表示装置において、前記光源拡散体における膨光灯を、前記液晶パネル素子における回路基板の外周線より外側の部位に配設したことを特徴とする液晶表示装置。

図面の簡単な説明

第1図〜第6図は本考案の変施例を示し、第1 図は分解した状態の斜視図、第2図は第1図のⅡ 一Ⅱ視拡大新匝図、第3図は第1図のⅡーⅢ視拡 大斯藤図、第4図は第2図の組立状態の断面図、 第5図は第3窓の組立状態の断面図、第6図は第2実施例の断面図、第7図〜第11図は従来の場合を示し、第7図は分解した状態の斜視図、第8図は第7図の第一個視拡大断面図、第9図は第7図の以一取視拡大断面図、第10図は第8図の組立状態の断面図、第11図は第9図の組立状態の断面図、第11図は第9図の組立状態の断面図である。





